

FICHA DE ANTECEDENTES DE ESPECIE

Nombre Científico	Nombre Vernacular
<i>Telmatobufo bullocki</i> Schmidt, 1952 ITIS Taxonomic Coce: 208026	Sapo de Bullock

Sinonimia

Antecedentes Generales

Leptodactílido bufoniforme con parótidas prominentes, mayores que el diámetro antero-posterior del ojo, pie con ancha membrana interdigital, piel dorsal con numerosas formaciones glandulares lisas, reborde cutáneo postfemoral desarrollado y pliegue tarsal grueso. En las hembras la máxima distancia hocico-cloaca alcanza 70,1 mm; en los machos 83,0 mm. Coloración dorsal café, formaciones glandulares más oscuras con filigramas amarillas entre ellas, vientre café amarillento con manchas irregulares oscuras y marcada banda amarilla interocular (Ceí 1962, Formas *et al.* 2001).

Carnívoro generalista, se han encontrado posturas numerosas (N=112) durante el mes de enero, con presencia de larvas entre los meses de diciembre y enero (Formas *et al.* 2001). Larvas de tipo arroyo de montaña con disco succionario oral y cola ensanchada, características del género (Formas *et al.* 2001).

Distribución geográfica (extensión de la presencia)

Históricamente considerado endémico de la Cordillera de Nahuelbuta, tanto en su vertiente marítima, cumbre y vertiente continental (Ortiz y Ibarra-Vidal, 2005), abarcando entre las provincias de Arauco (VIII Región) y Malleco (IX Región), entre los 10 y 800 msnm (Formas *et al.* 2001). Sin embargo, Escobar *et al.* (2005) amplían su distribución por el norte aproximadamente en 150 Km, al registrar ejemplares en las cercanías de Quirihue, provincia de Ñuble, VIII Región.

Extensión de la presencia 5858 km².

Tamaño poblacional estimado, abundancia relativa y estructura poblacional

Ceí (1962) considera a *T. bullocki* como una especie relictica de número poblacional limitado. Díaz-Páez y Ortiz (2003) lo consideran un taxón con abundancias locales bajas y como una especie muy rara. Ortiz e Ibarra-Vidal (2005) lo señalan con muy bajas densidades poblacionales. El “Global Amphibian Assessment” (2004) lo sindicó como extremadamente raro, con un único registro en exhaustivas búsquedas en terreno realizadas entre 1992 y 2002.

Tendencias poblacionales actuales

Entre 1931 y 1968 existían únicamente siete registros oficiales de adultos de *T. bullocki*, en cuatro localidades de la Cordillera de Nahuelbuta (Péfaur 1971). Formas *et al.* (2001) entregan cinco nuevas localidades a partir de 12 ejemplares adultos. Escobar *et al.* (2005) entregan un nuevo registro, el primero al norte del río Bío-Bío y fuera de la cordillera de Nahuelbuta, los cuales se han repetido posteriormente (Escobar, com. pers.).

Preferencias de hábitat de las especies (área de ocupación)

Bosque templado, asociado a arroyos bordeados de vegetación densa (mallines). Bajo troncos caídos y piedras de riachuelos, a orillas de ríos (Formas et al., 2001). Larvas se desarrollan preferentemente en arroyos con sustrato pedregoso (Ortiz & Ibarra-Vidal, 2005). Escobar et al. (2005) lo documentaron en plantaciones de *Pinus radiata*, a 90 m de vegetación nativa.

El área de ocupación no es estimable debido a que las localidades son puntos.

Principales amenazas actuales y potenciales

Zona de distribución sometida a fragmentación de los bosques remanentes, expansión de plantaciones forestales y el embancamiento y contaminación de los sistemas límnicos Ortiz e Ibarra-Vidal (2005). El “Global Amphibian Assessment” (2004) indica como principal amenaza la pérdida de hábitat debido a la deforestación de la vegetación nativa y el reemplazo de esta por plantaciones de pino, además de la contaminación y sedimentación de los cursos de agua.

Estado de conservación

Glade (1988), Formas (1995), Núñez *et al.* (1997), SAG (1998) y Díaz-Páez & Ortiz (2003) catalogan a *T. bullocki* como una especie Rara. La IUCN (2004) lo considera En Peligro Crítico. Velos y Núñez (2003) lo consideran En Peligro. El Parque Nacional Nahuelbuta es una entidad SNASPE en donde se encontraría la especie.

Según <http://www.globalamphibians.org/> la especie está en Peligro crítico por B2ab(iii) y argumenta que Listed as Critically Endangered, because its area of occupancy is probably less than 500 km², with all individuals in fewer than five locations, and there is a continuing decline in the extent and quality of its habitat in Arauco Province, Chile.

Bibliografía citada revisada

CEI, J.M. 1962. Batracios de Chile. Ed. Universidad de Chile. Santiago. 128 pp. Lam. y Figs.

DÍAZ-PÁEZ, H. y J.C. ORTIZ. 2003. Evaluación del estado de conservación de los anfibios en Chile. Revista Chilena de Historia Natural 76: 509-525.

ESCOBAR, M.A.H., C.F. ESTADES, M. FALCY & M.A. VUKASOVIC. 2005. Geographic distribution. *Telmatobufo bullocki* (Bullock's Frog). Herpetological Review 36 (1): 77.

FORMAS, R. 1995. Anfibios. Pp: 314-325. En: Simonetti, J., M.K. Arroyo, A. Spotorno y E. Lozada (eds.). Diversidad Biológica de Chile. Comité Nacional de Diversidad Biológica. CONICYT, Santiago. 364 pp.

FORMAS, R., J. NUÑEZ y L. BRIEVA. 2001. Osteología, taxonomía y relaciones filogenéticas de las ranas del género *Telmatobufo* (Leptodactylidae). Revista Chilena de Historia Natural 74: 365-387.

GLADE, A. (Ed) 1988. Libro Rojo de los Vertebrados Terrestres Chilenos. Corporación

Nacional Forestal, Santiago, Chile. 67 pp.

NUÑEZ, H., V. MALDONADO y R. PÉREZ. 1997. Reunión de trabajo con especialistas de herpetología para categorización de especies según estados de conservación. Not. Mens. Mus. Nac. Hist. Nat. (Chile) 329: 12-19.

ORTIZ, J.C. y H. IBARRA-VIDAL. 2005. Anfibios y reptiles de la cordillera de Nahuelbuta. Pp. 427-440. En: Smith-Ramirez C, JJ Armesto & C Valdovinos (eds.), Historia, Biodiversidad y Ecología de los Bosques Costeros de Chile. Editorial Universitaria, Santiago, Chile. 708 pp.

PÉFAUR, J. 1971. Nota sobre *Telmatobufo bullocki* Schmidt (Anura, Leptodactylidae). Boletín del Museo Nacional de Historia Natural 32: 215-225.

SERVICIO AGRICOLA Y GANADERO. 1998. Cartilla de Caza. Departamento de Protección de los recursos Naturales Renovables, SAG, Santiago.

VELOSO, A. y H. NÚÑEZ. 2003. Species Data Summaries. Chile Review Workshop, 3-4 octubre 2003. Universidad de Concepción. Global Amphibian Assessment. Documento de Trabajo. No publicado.

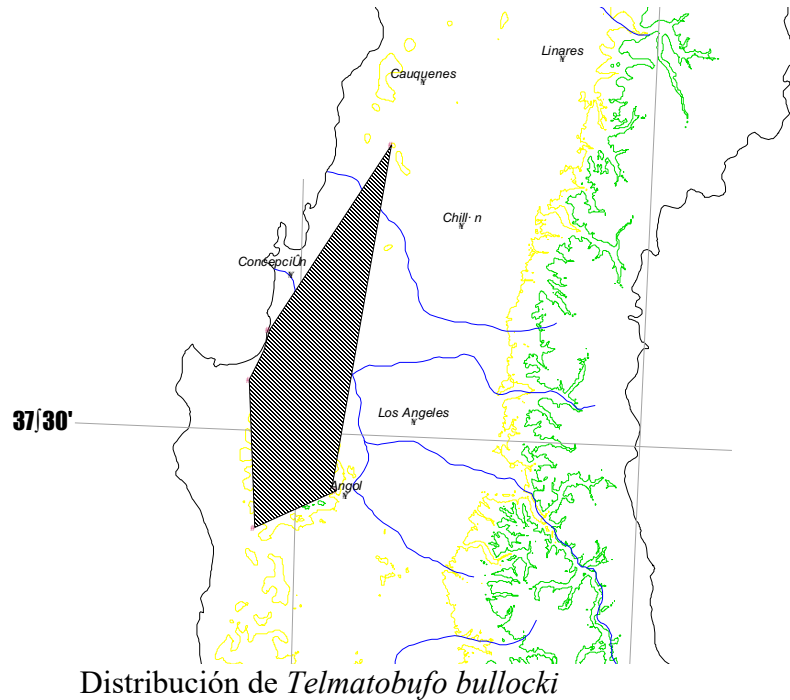
Bibliografía citada NO revisada:

Sitios Web citados

<http://www.globalamphibians.org/>
<http://www.redlist.org/>
<http://zipcodezoo.com/>



Telmatobufo bullocki (Foto: Martín Escobar)



Propuesta de Clasificación

Se concluye que su Categoría de Conservación, según Reglamento de Clasificación de Especies Silvestres (RCE) es:

VULNERABLE VU B1ab(iii)+2ab(iii)

RARA

Dado que:

B1, Extensión de la presencia estimada menor de 20.000 km²,

Que su hábitat

B1a, está severamente fragmentado o se sabe que no existe en más de 10 localidades,

y que se verifica que hay una,

B1b(iii), hay una disminución continua, observada, inferida o proyectada en su área, extensión y/o calidad del hábitat.

B2, El área de ocupación estimada es menos de 2000 km²,

Que su hábitat

B2a, está severamente fragmentado o se sabe que no existe en más de diez localidades, y que se verifica que hay una,

B2b(iii), disminución continua observada en el área, extensión y/o calidad del hábitat.